

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Кафедра химии и химической технологии

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель СПН



Н.С. Захаров

«31» _____ 08_____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт
специальной нефтегазопромысловой техники»

направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль «Сервис транспортных и транспортно – технологических машин и оборудования
(нефтегазодобыча)

квалификация: прикладной бакалавр

форма обучения: очная/ заочная

курс 3/4

семестр 5,6/7,8

Контактная работа - 82/36 ак.ч, в т.ч.:

Лекции – 33/18 ак.ч,

Лабораторные занятия – 49/18 ак.ч,

Самостоятельная работа – 98/144 ак.ч., в т.ч.:

Контрольная работа –/ 20 ак.ч.

др. виды самостоятельной работы – 98/124 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 5, 6 / 7, 8 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 180/180 ак.ч., 5/5 З.Е.

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. N 1470

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии
Протокол № 1 «30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой ХХТ



Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой сервиса автомобилей и технологических машин

Н.С.Захаров



«31» ____08____ 2016 г.

Рабочую программу разработал канд. пед. наук, доцент:



З.Р. Тушакова

1. Цель и задачи дисциплины:

1. **Цель дисциплины «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»** формирование у обучающихся системы научных знаний, профессиональных умений и навыков по обеспечению управления работоспособностью транспортных и технологических машин и оборудования, а также формирование профессионально-нравственных качеств будущих специалистов, развитие интереса к дисциплине и к избранной специальности. Данная дисциплина направлена на развитие навыков самостоятельной работы по разработке технологических процессов технического обслуживания и ремонта специальной нефтепромысловой техники.

Задачи:

- ознакомление с основными конструктивными особенностями специальной нефтегазопромысловой техники;
- овладение методикой технического обслуживания (ТО) и ремонта специальной нефтегазопромысловой техники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтепромысловой техники» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента.

Для освоения содержания дисциплины «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники» используются знания, умения и виды деятельности, сформированные у обучающихся в процессе изучения дисциплин учебного плана: «Материаловедение», «Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Технология конструкционных материалов».

Знания по дисциплине «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтепромысловой техники» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам учебного плана: «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Диагностирование технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях» или «Безопасность транспортно-технологических процессов». «Организация транспортно - технологического сервиса», «Организация технического сервиса». Знания по дисциплине необходимы для прохождения производственной и преддипломной практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации в транспортно-	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом технических условий, технологических особенностей в	технологиями организации процесса самообразования в профессиональной деятельности; приемами и способами планирования, организации,

		технологической сфере	транспортно-технологической сфере	самоконтроля и самооценки в теоретической и практической деятельности
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	использовать знания о природных ресурсах, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	навыками использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	изучить и проанализировать в необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы	конструкционные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ас-	планировать свойства конструкционных материалов для длительной эксплуатации транспортных и	методами контроля и оценки качества конструкционных материалов

	риалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ассортимент и назначение	транспортно-технологических машин и оборудования	
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	современные материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	применять в профессиональной деятельности современные материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	методами использования в профессиональной деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания навесного оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании	проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в навесном оборудовании

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Нормативы ТО и ремонта	Специальная нефтегазопромысловая техника как объект труда при ТО и ТР. Объем технологических воздействий на машину, агрегаты и системы при ТО и ТР. Понятие производственной программы по ТО и ремонту.	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44
2	Виды ТО и ТР специальной нефтегазопромысловой техники	Виды работ ТО специальной нефтегазопромысловой техники. Перечень выполняемых работ по ежедневному обслуживанию (ЕО) техники. Краткая характеристика работ по сезонному обслуживанию.	
3	Технология работ ТО и ремонта	Технология выполнения контрольно-диагностических и регулировочных работ. Технология крепежных и смазочных работ. Технология выполнения разборочно-сборочных работ. Технология ремонта двигателей, трансмиссии, рулевого управления и тормозной системы специальной нефтегазопромысловой техники.	
4	Организация технологических процессов ТО	Нормативно-технологическое обеспечение. Посты для ТО. Методы организации технологических процессов ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, сезонного обслуживания (СО). Планирование постановки машин на ТО	
5	Организация технологических процессов ТР	Технологические процессы ТР. Схема технологического процесса ТР. Методы организации технологического процесса ТР. организация технологического процесса участковых работ ТР.	

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (если имеются)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)				
		1	2	3	4	5
1.	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-	-	+	+	+
2.	Диагностирование технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-	-	+	+	+
3.	Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях	+	+	+	+	+
4.	Организация технического сервиса	+	+	+	+	+

4.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ч ас.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Нормативы ТО и ремонта	7/3	-	10/3	20/30	37/36
2	Виды ТО и ТР специальной нефтегазопромысловой техники	7/3	-	10/3	20/30	37/36
3	Технология работ ТО и ремонта	7/3	-	10/3	20/30	37/36
4	Организация технологических процессов ТО	7/3	-	10/3	20/30	37/36
5	Организация технологических процессов ТР	5/6	-	9/6	18/24	32/36
Всего:		33/18	-	49/18	98/144	180/180

5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Специальная нефтегазопромысловая техника как объект труда при ТО и ТР. Объем технологических воздействий на машину, агрегаты и системы при ТО и ТР. Понятие производственной программы по ТО и ремонту.	7/3	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44	Лекция-визуализация
2	2	Виды работ ТО специальной нефтегазопромысловой техники. Перечень выполняемых работ по ежедневному обслуживанию (ЕО) техники. Краткая характеристика работ по сезонному обслуживанию.	7/3		Лекция-визуализация
3	3	Технология выполнения контрольно-диагностических и регулировочных работ. Технология крепежных и смазочных работ. Технология выполнения разборочно-сборочных работ. Технология ремонта двигателей, трансмиссии, рулевого управления и тормозной системы специальной нефтегазопромысловой техники.	7/3		Лекция-визуализация
4	4	Нормативно-технологическое обеспечение. Посты для ТО. Методы организации технологических процессов ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, сезонного обслуживания (СО). Пла-	7/3		Лекция-визуализация

		нирование постановки машин на ТО			
5	5	Технологические процессы ТР. Схема технологического процесса ТР. Методы организации технологического процесса ТР. Организация технологического процесса участковых работ ТР.	5/6		Лекция-визуализация
Итого			33/18		

6. Перечень тем практических занятий, лабораторных работ

№ п/п	№ темы	Темы виртуальных лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	5	Изучение конструкции погружного центробежного насоса	15/6	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44	Работа в малых группах
2	6	Изучение конструкции штанговых насосов	15/6		
3	7	Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100	19/6		
Итого:			49/18		

7. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
Внеаудиторная работа:					
1	1-5	Нормативы ТО и ремонта	16/24	Контрольная работа, отчет по лабораторным работам	ОК-7 ПК-12 ПК-14 ПК-41 ПК-42 ПК-44
2	1-5	Виды ТО и ТР специальной нефтегазопромышленной техники	16/24	Коллоквиум, тест	
3	1-5	Технология работ ТО и ремонта	16/24	Коллоквиум, тест	
Аудиторная работа:					
4	1-5	Технология работ ТО и ремонта	16/24	Коллоквиум, тест	

5	1-5	Организация технологических процессов ТО	16/24	Контрольная работа, отчет по лабораторным работам	
6	1-5	Организация технологических процессов ТР	18/24	Контрольная работа, отчет по лабораторным работам	
Итого:			98/144		

8 Примерная тематика контрольных работ для заочной формы обучения

1. Специальная нефтегазопромысловая техника как объект труда при ТО и ТР.
2. Объем технологических воздействий на машину, агрегаты и системы при ТО и ТР.
3. Понятие производственной программы по ТО и ремонту.
4. Виды работ ТО специальной нефтегазопромысловой техники.
5. Перечень выполняемых работ по ежедневному обслуживанию (ЕО) техники.
6. Краткая характеристика работ по сезонному обслуживанию.
7. Технология выполнения контрольно-диагностических и регулировочных работ.
8. Технология крепежных и смазочных работ.
9. Технология выполнения разборочно-сборочных работ.
10. Технология ремонта двигателей, трансмиссии, рулевого управления и тормозной системы специальной нефтегазопромысловой техники.
11. Нормативно-технологическое обеспечение.
12. Посты для ТО.
13. Методы организации технологических процессов ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, сезонного обслуживания (СО).
14. Планирование постановки машин на ТО.
15. Технологические процессы ТР.
16. Схема технологического процесса ТР.
17. Методы организации технологического процесса ТР.
18. Организация технологического процесса участковых работ ТР.

Примерная тематика курсовых проектов - учебным планом не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценки знаний обучающихся очной формы

Таблица 1

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	Итоговое тестирование	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 2

5 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Изучение конструкции погружного центробежного насоса»	0-10	4,6

2	Коллоквиум «Специальная нефтегазопромысловая техника как объект труда при ТО и ТР»	0-10	1-6
3	Аудиторная контрольная работа «Понятие производственной программы по ТО и ремонту»	0-10	6
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
5	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Изучение конструкции штанговых насосов»	10	8,10,12
6	Коллоквиум «Виды работ ТО специальной нефтегазопромысловой техники»»	0-10	7-12
8	Аудиторная контрольная работа	0-10	12
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
9	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100»	0-10	14,16
10	Коллоквиум Характеристика работ по сезонному обслуживанию	0-10	13-17
12	Аудиторная контрольная работа «Устройство навесного оборудования. Агрегаты для депарафинизации скважин и паровые установки. Цементосмесительные и пескосмесительные агрегаты»	0-10	17
	ИТОГО (за раздел)	0-40	
	ВСЕГО	0-100	

Таблица 3

6 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	«Изучение конструкции погружного центробежного насоса»	0-10	4,6
2	Коллоквиум «Технология выполнения контрольно-диагностических и регулировочных работ»	0-10	1-6
3	Аудиторная контрольная работа «Технология крепежных и смазочных работ»	0-10	6
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
4	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Техническое обслуживание, текущий	0-10	8,10,12
5	Коллоквиум «Нормативно-технологическое обеспечение. Посты для ТО»	0-10	7-12
6	Аудиторная контрольная работа «Планирование постановки машин на ТО»	0-10	12
	ИТОГО (за раздел)	0-30	
7	Выполнение и отчет по виртуальным лабораторным работам «Изучение конструкции штанговых насосов»	0-10	14,16

8	Коллоквиум Технологические процессы ТР	0-10	13-17
9	Аудиторная контрольная работа «Организация технологических процессов ТР»	0-10	17
	ИТОГО (за раздел)	0-40	
	ВСЕГО	0-100	

Рейтинговая система оценки для обучающихся заочной формы

Таблица 4

7 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-20	
2	Выполнение и отчет по лабораторным работам «Изучение конструкции штанговых насосов», «Изучение конструкции погружного центробежного насоса»	0-40	
3	Выполнение и защита индивидуального задания	0-40	
	ИТОГО	0-100	
	ВСЕГО	0-100	

Таблица 5

8 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-20	-
2	Выполнение и отчет по лабораторным работам «Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭПЦ-100»	0-40	-
3	Выполнение и защита индивидуального задания	0-40	
	ИТОГО	0-100	
	ВСЕГО	0-100	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературы

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ: [сайт]. - URL: <http://elib.tyuiu.ru/> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.

- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина: [сайт]. - URL: <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 27.08.2019). -Текст: электронный.
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ: [сайт]. - URL: <http://bibl.rusoil.net> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»: [сайт]. - URL: <http://lib.ugtu.net/books> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
- ООО «Политехресурс»: база данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»: [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru> (дата

- обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
- Электронно-библиотечная система IPRbooks - ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - ООО «Издательство ЛАНЬ»: [сайт]. - URL: <http://e.lanbook.com> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» ЭБС: [сайт]. - URL: www.biblio-online.ru (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - Электронно-библиотечная система elibrary ООО «РУНЭБ»: [сайт]. - URL: <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - ООО «КноРус медиа» электронно-библиотечная система BOOK.ru: [сайт]. - URL: <https://www.book.ru> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - Электронная библиотека студента. : [сайт]. - URL: <http://www.twirpx.com/> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - Архив научных журналов: [сайт]. - URL:<http://arch.neicon.ru> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - Электронная библиотечная система: [сайт]. - URL: <http://znanium.com>. (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.
 - Федеральный институт патентной собственности : [сайт]. - URL: <http://www1.fips.ru> (дата обращения: 27.08.2019). - Текст: электронный.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная аудитория: каб. 411 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, аудиторная доска Оборудование: ноутбук - 1 шт., проектор - 1 шт., экран настенный - 1 шт., компьютерная мышь - 1 шт., плазменная панель - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows,
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий)	Компьютерный класс: каб.326 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - моноблок - 16 шт - проектор - 1 шт - экран - 1 шт - акустическая система - 1 шт Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции погружного центробежного насоса - Изучение конструкции штанговых - Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭЦП-100

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся	<p>Учебная аудитория: каб. 208 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows</p> <p>Учебная аудитория: каб. 220 Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: Ноутбук– 5 шт., компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows</p>
Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p>Компьютерный класс: каб. 228 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная Оборудование: Ноутбук – 1 шт.; проектор – 1 шт.; документ-камера – 1 шт.; проекционный экран – 1 шт.; источник бесперебойного питания – 1 шт.; компьютерная мышь – 1 шт.; звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p>Кабинет электронного тестирования: каб. 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт.</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»
 Направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
 Профиль: «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК - 7 способность к самоорганизации и самообразованию	31	Не знает способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники.	Знает частично способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники.	Знает основные способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники.	Знает в полном объеме способы самоорганизации деятельности, способы получения информации по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники.
	У1	Не умеет организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Затрудняется организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Умеет организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности	Умеет хорошо организовывать рабочий процесс, самостоятельно приобретать знания по своей профессиональной деятельности
	В1	Не владеет способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет частично способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет хорошо способами самоорганизации и самообразования. методами и средствами приобретения знаний по по конструкции, техническом обслуживании и ремонте специальной нефтегазопромысловой техники

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПК-12 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	32	Не знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Знает частично направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Знает в полном объеме направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники
	У2	Не умеет использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет частично использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет самостоятельно использовать в практической работе знания полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники
	В2	Не владеет навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет частично навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет хорошо навыками направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники
ПК-14 способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и	33	Не знает особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает частично особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знает в полном объеме особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
транспортных коммуникаций	У3	Не может освоить особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	может с помощью преподавателя освоить особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Может освоить особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Может самостоятельно освоить особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций оборудования
	В4	Не владеет способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет частично способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Владеет хорошо способами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-41 способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	34	Не знает современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Знает частично современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Знает современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Знает в полном объеме современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники
	У4	Не умеет применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет частично применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет самостоятельно применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	B4	Не владеет навыками применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет частично навыками применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет навыками применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники	Владеет хорошо навыками применять современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту специальной нефтегазопромышленной техники
ПК-42 способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	35	Не знает новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	Знает частично новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	Знает и новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования	Знает в полном объеме новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования
	У5	Не умеет применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет избирательно применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники	Умеет самостоятельно применять в практической деятельности новые материалы и средства диагностики в текущем ремонте и техническом обслуживании специальной нефтегазопромышленной техники
	B5	Не владеет методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет частично методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет хорошо методами использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания специальной нефтегазопромышленной техники на основе использования новых материалов и средств диагностики

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПК-44 способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	36	Не знает перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	знает не в полной мере перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	знает перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	знает хорошо перечень работ по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники
	У6	Не умеет проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Умеет избирательно проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Умеет проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Умеет самостоятельно проводить работы по инструментальному и визуальному контролю за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники
	В6	Не владеет навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет частично навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники	Владеет хорошо навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования в специальной нефтегазопромысловой техники

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»

Форма обучения: заочная

Кафедра химии и химической технологии

4 курс

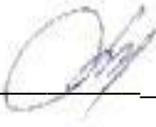
7,8 семестр

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116354 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	Л	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань
	Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств : учебное пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1434-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/10252 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2013	УП	Л	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Тарасик, В.П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Минск : Новое знание, 2012. — 448 с. — ISBN 978-985-475-512-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4320 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
	Эксплуатация технологического оборудования автозаправочных станций : учебное пособие / К.А. Акулов, Ю.Д. Земенков, В.А. Петряков, С.Ю. Подорожников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 344 с. — ISBN 978-5-9961-0859-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/55453 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПР	ЭР	13	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой _____  С.А.Татьяненко
«27» августа 2016 г.

Дополнения и изменения
к программе
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники»
на 2017-2018 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не вносятся
(дисциплина в 2017-2018 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ХХТ, канд. пед.наук



З.Р. Тушакова

Протокол от «28» 08 2017 г. Протокол № 1

Зав. кафедрой ХХТ



О.А. Иванова

28.08.2017 г.

Дополнения и изменения
к программе
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники»
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту программы слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ХХТ, канд. пед. наук



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники»
на 2019-2020 учебный год

Внесены следующие обновления:

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «кафедра химии и химической технологии» заменить словами «кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

На обратной стороне титульного листа слова «Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии

Протокол № 1 «30» августа 2016 г.

подпись заведующего кафедрой  Г.И. Егорова» заменить на слова

«Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1

«30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

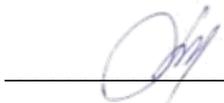
Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. оценка результатов освоения учебной дисциплины (п.9.);
2. карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
3. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
4. материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11);
5. в связи с переходом на обучение в электронной информационно-образовательной среде Eduson обучающихся заочной формы обновления вносятся в методы преподавания. Основной упор делается на самостоятельную работу обучающихся (работа в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson), корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте), лекции в режиме on-line (на платформе ZOOM).

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися заочной формы 7 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Проработка учебного материала лекционного курса (по учебной и научной литературе), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
2.	Проработка учебного материала практического курса (лабораторных работ), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
3	Выполнение виртуальных лабораторных работ	0-40
4	Итоговое тестирование	0-40
5.	ВСЕГО	0-100
	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

формы 8 семестр

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Проработка учебного материала лекционного курса (по учебной и научной литературе), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
2.	Проработка учебного материала практического курса (лабораторных работ), (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-10
3	Выполнение домашней контрольной работы	0-40
4	Итоговое тестирование	0-40
5.	ВСЕГО	0-100
	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины на 2020-2021 уч.год
10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

1. Учебная дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин
 Форма обучения: заочная
 4 курс
 7,8 семестр

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Андреева, Н. А. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Н. А. Андреева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 180 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145115 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. .	2020	УП	Л	ЭР	10	100	БИК	ЭБС Лань
	Малофеев В.И., Вышкомонтажник: учеб. пособие / ев В.И., Покрепин Б.В., Дорошенко Е.В. - Ростов н/Д: Фе-никс, 2018. - 381 с. (Среднее профессиональное) - ISBN 978-5-222-28295-3 - Текст: электронный // "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222282953.html (дата обращения: 17.06.2020). - Режим доступа: по подпискэ.	2016	УП	ПР	ЭР	10	100	БИК	ЭБС Консультант студента

Учебная, учебно-методическая литература, до рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Дополнительная	Крец, В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов: учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2395-8. — Текст: электронный // Лань:электронно-библиотечнаясистема.—URL: https://e.lanbook.com/book/81563 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	ПР	ЭР	30	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой _____ С.А.Татьяненко
«17» июня 2020 г.



10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://webirbis.tsogu.ru/> - Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета

<http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам)

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации: <u>Учебная аудитория: каб. 411</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, аудиторная доска <i>Оборудование:</i> ноутбук - 1 шт., проектор - 1 шт., экран настенный - 1 шт., компьютерная мышь - 1 шт., плазменная панель - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. <i>Программное обеспечение:</i> Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий)	<u>Компьютерный класс: каб.326</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска <i>Оборудование:</i> - моноблок - 16 шт - проектор - 1 шт - экран - 1 шт - акустическая система - 1 шт <i>Программное обеспечение:</i> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.- Программа для ЭВМ - Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции погружного центробежного насоса - Изучение конструкции штанговых - Техническое обслуживание, текущий ремонт, подключение и настройка электропривода задвижки ЭЦП-100

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
<p>Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - Ноутбук – 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u> Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду <i>Оснащенность:</i> Учебная мебель: столы, стулья. <i>Оборудование:</i> Ноутбук – 5 шт., компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p>
<p>Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p><u>Компьютерный класс: каб. 228</u> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска аудиторная <i>Оборудование:</i> Ноутбук – 1 шт.; проектор – 1 шт.; документ-камера – 1 шт.; проекционный экран – 1 шт.; источник бесперебойного питания – 1 шт.; компьютерная мышь – 1 шт.; звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. <i>Программное обеспечение:</i> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p>
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p><u>Кабинет электронного тестирования: каб. 323</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> Учебная мебель: столы, стулья <i>Оборудование:</i> - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	- Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, к.т.н.



И.В.Александрова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники»
на 2021-2022 учебный год**

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Edison и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД, Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники»

Форма обучения: заочная
4 курс 7, 8 семестр

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Яблоков, А. С. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования / А. С. Яблоков. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2017. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/97177 — Режим доступа: для авториз. пользователей..	2017	УП	Л	ЭР	16	100	БИК	+
	Крец, В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие для вузов / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-8189-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173110 . — Режим доступа: для авториз. пользователей..	2021	УП	Л, ЛР	ЭР	16	100	БИК	+
	Андреева, Н. А. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Н. А. Андреева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 180 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145115 — Режим доступа: для авториз. пользователей. .	2020	УП	Л, ЛР	ЭР	16	100	БИК	+
Дополнительная	Ковенский, И. М. Испытания металлических покрытий деталей и конструкций нефтегазового оборудования : учебное пособие / И. М. Ковенский, В. В. Поветкин, Н. Л. Венедиктов ; под редакцией И. М. Ковенского. — Тюмень: ТюмГНГУ, [б. г.]. — Часть I : Определение физико-механических, технологических и эксплуатационных свойств — 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-0882-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64511 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	Л	ЭР	16	100	БИК	+

Зав. кафедрой ЕНГД

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.А. Татьяна', written over a faint horizontal line.

С.А. Татьяненко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

**Дополнения и изменения
к рабочей программе по дисциплине
«Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники»
на 2022-2023 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Канд. биол. наук, доцент



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«29» августа 2022 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной
нефтегазопромысловой техники
на 2023-2024 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2023-2024 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Канд. биол. наук



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«29» августа 2022 г.